

## Stage weken voor de opleiding Master Informatica

**Titel:** Migratie webapplicatie: technologieonderzoek, migratieplan en prototype

### Gegevens bedrijf:

**Naam:** Synamedia  
**Tel:** 056 38 12 44 - 056 38 12 42  
**Contactpersoon:** Sofie De Cooman – Riek Steenwegen  
**mailadres:** [sdecooman@synamedia.com](mailto:sdecooman@synamedia.com)  
[rsteenwegen@synamedia.com](mailto:rsteenwegen@synamedia.com)

Adres waar de student zal werken: Luipaardstraat 12, 8500 Kortrijk

**Korte of lange stage: 6 weken**

**Korte beschrijving van de opdracht:**

### Context

Synamedia biedt end-to-end video delivery oplossingen aan bij meer dan 200 pay TV operatoren en media bedrijven (vb. Sky, Vodafone, Verizon, Discovery ... en vb Telenet, Voo in eigen land).

De vestiging in Kortrijk ontwikkelt video processing producten als onderdeel van de 'Video Network' groep (zie <https://www.synamedia.com/video-solutions/video-network/>).

Meer concreet zal de kandidaat werken binnen het scrum team dat de management software 'Video Network Service Manager' ontwikkelt (zie <https://www.synamedia.com/wp-content/uploads/2019/09/VN-Video-Network-Service-Manager-Data-Sheet.pdf>).

De ontwikkeling van deze client-server applicatie is gestart in 2010. We zijn gestart met een rich client op basis van het java Eclipse RCP framework.

In 2017 hebben we echter een meer moderne webapplicatie geïntroduceerd, waar we nieuwe functionaliteit in onder brengen. Er is toen gekozen voor het AngularJS javascript framework.

Sindsdien is de technologie echter niet stil blijven staan en is AngularJS alweer verouderd (momenteel in Long Term Support mode zonder grote vernieuwingen). De opvolger, Angular 2 en hoger, is bovendien niet compatibel met AngularJs (v1). Dit was een bewuste keuze zodat de fouten gemaakt in AngularJS niet meegesleept hoefden te worden.

Met deze stageopdracht zouden we dan ook graag een stap dichterbij komen tot het overstappen naar een nieuwer framework met meer recente features en verbeterde performantie.

### Opdracht

De opdracht bestaat uit:

- Onderzoek naar de beschikbare javascript frameworks, en selectie van de beste kandidaat in functie van de noden van onze applicatie. Er zijn ondertussen heel wat kandidaten bijgekomen (vb Angular 9, Vue, React, Aurelia ...), dus dit onderzoek kan vrij breed zijn.

- De migratie van onze applicatie zal hoogst waarschijnlijk verspreid moeten worden over meerdere releases. Er dient dan ook een migratieplan uitgewerkt te worden waarbij een deel van de applicatie nog gebaseerd is op het oude framework en een ander deel op het nieuwe framework.
- Uitwerken van een prototype op basis van het migratieplan (klein projectje) dat bewijst dat de migratie verspreid kan worden over meerdere releases.

De kandidaat zal meedraaien binnen een ervaren scrum team en de kans krijgen om op een geavanceerde en mature applicatie te werken. Er wordt dan ook de nodige begeleiding voorzien. Er wordt echter wel een zekere mate van zelfstandigheid en een hands-on en probleemoplossende ingesteldheid verwacht.

## Technologieën die aan bod zullen komen:

Verschillende javascript frameworks: AngularJS, Angular9, Vue, React ...

Build & Development omgeving: WebStorm, Git, Jenkins (CI/CD pipeline)